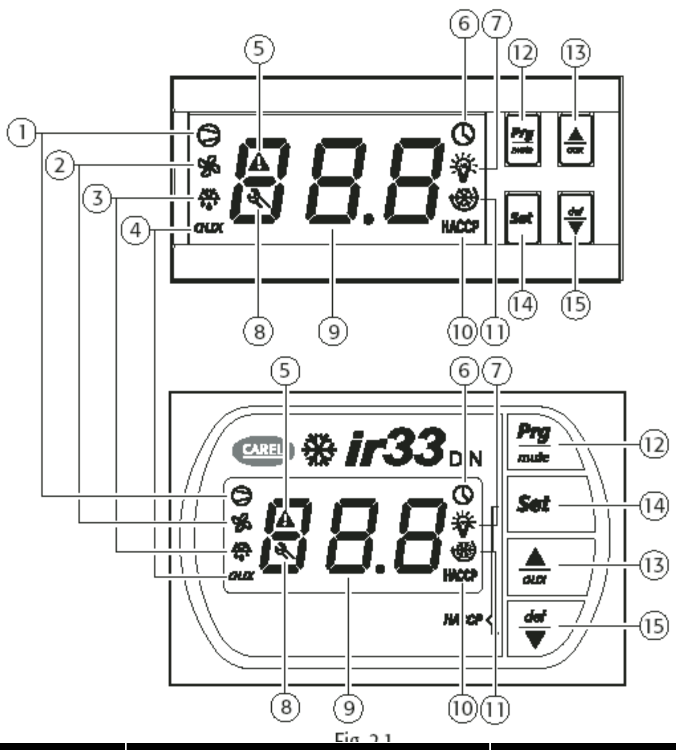




Manuel d'utilisation



Afficheur



Symboles	Couleur	Signification avec le symbole allumé fixe	Signification avec le symbole clignotant
	Ambré	Compresseur en fonctionnement	Compresseur en attente de démarrage
	Ambré	Ventilateur Condenseur en fonctionnement	Ventilateur Condenseur en attente de démarrage
	Ambré	En cours de dégivrage	Ventilateur Condenseur en attente de démarrage
AUX	Ambré	Sortie auxiliaire paramétré comme sortie AUX	Fonction blocage éléments chauffants activé au démarrage
	Jaune	Au moins 1 dégivrage temps réel programmé	
	Ambré	Sotie auxiliaire paramétré comme Lumière	Fonction blocage éléments chauffants activé au démarrage
	Ambré	Activation du cycle continu	Cycle continu ne peut pas être activé
HACCP	Rouge	Fonction HACCP activé	Nouvelle alarme HACCP mémorisé

Liste des paramètres

Pour rentrer dans la liste complète des paramètres, il faut appuyer simultanément sur les touches PRG et SEL durant 5 secondes. Ensuite rentrer le code 22 et valider en appuyant sur la touche SEL.

Pour lancer le dégivrage manuellement, appuyer sur la touche **DEF** durant 5 secondes

Changement de certain paramètre sans mot de passe :
Appuyer sur **PRG** durant 5 secondes

Code	Paramètre
St	Point de consigne
Rd	Différentiel
DI	Intervalle entre deux dégivrages
Dt1	Température de fin dégivrage évaporateur
Dp1	Durée maximale du dégivrage évaporateur

Tableau des paramètres

U.M. = Unité de mesure; Déf. = Valeur d'usine.



+
Set — Pendant 5 secondes, puis mot de passe **22**

/	Paramètre des Sondes	U.M	Type	Déf.	Max.	Min.	Modif
/2	**Ralentissement mesure de la sonde** 1=réponse immédiate 15=réponse ralentie	-	C	4	15	1	
/3	**Ralentissement affichage sonde** 0=lent 15=rapide	-	C	0	15	0	
/4	**Sonde virtuelle** 0=Régulation par sonde ambiante 50=moyenne entre sonde virtuelle et sonde ambiante 100=Régulation par sonde virtuelle	-	C	0	100	0	
/5	**Sélection °C ou °F** 0=°c 1=°F	flag	C	0	1	0	
/6	**Affichage du Point décimal** 0=oui 1=non	flag	C	0	1	0	
/tI	**Sélection de la sonde à afficher sur le régulateur** 1=sonde virtuelle 2=sonde 1 3=sonde 2 4=sonde 3 5=sonde 4 6=ne pas sélectionner	-	C	1	6	1	
/tE	**Sélection de la sonde à afficher sur l'afficheur déporté**	-	C	0	6	0	

	0=afficheur déporté non présent 1=sonde virtuelle 2=sonde 1 3=sonde 2 4=sonde 3 5=sonde 4 6=ne pas sélectionner						
/P	**Sélection type de sonde** 0=NTC classique (Sonde Noire) 1=NTC haute température (Sonde Beige) 2=PTC	-	C	0	2	0	
		-	C	2	4	0	
/A2	**Configuration sonde 2** 0=sonde 2 absente 1=sonde ambiante 2=sonde dégivrage 3=sonde condensation	-	C	2	4	0	
/A3	**Configuration sonde 3** Idem sonde 2	-	C	0	4	0	
/A4	**Configuration sonde 4** Idem sonde 2	-	C	0	4	0	
/c1	**Calibrage sonde 1**	°C/°F	C	0.0	20	-20	
/c2	**Calibrage sonde 2**	°C/°F	C	0.0	20	-20	
/c3	**Calibrage sonde 3**	°C/°F	C	0.0	20	-20	
/c4	**Calibrage sonde 4**	°C/°F	C	0.0	20	-20	

r	**Paramètres de Régulation**						
St	**Point de consigne température**	°C/°F	F	0.0	r2	r1	
rd	**différentiel**	°C/°F	F	2.0	20	0.1	
rn	**Zone neutre**	°C/°F	C	4.0	60	0.0	
rr	**Différentiel zone neutre**	°C/°F	C	2.0	20	0.1	
r1	**Valeur minimum du point de consigne permise à l'utilisateur**	°C/°F	C	-50	r2	-50	
r2	**Valeur maximum du point de consigne permise à l'utilisateur**	°C/°F	C	60	200	r1	
r3	**Mode de fonctionnement** 0=thermostat direct (froid) 1=thermostat direct (froid) 2=thermostat reverse (chaud)	flag	C	0	2	0	
r4	**Point de consigne en fonctionnement nocturne**	°C/°F	C	3.0	20	-20	
r5	**Autorisation enregistrement température mini et maxi** 0=non autorisé 1=autorisé	flag	C	0	1	0	
rt	**Intervalle entre les enregistrements température**	heure	F	-	999	0	

rH	**Température maximale enregistrée**	°C/°F	F	-	-	-	
rL	**Température minimale enregistrée**	°C/°F	F	-	-	-	

c	**Paramètres compresseurs**						
c0	**Retard démarrage compresseur et ventilateur à la mise sous tension du régulateur**	min	C	0	15	0	
c1	**Temps minimum entre 2 démarrages successifs du même compresseur**	min	C	0	15	0	
c2	**Temps minimum d'arrêt du compresseur**	min	C	0	15	0	
c3	**Temps minimum de démarrage du compresseur**	min	C	0	15	0	
c4	**Durée de marche du compresseur en cas alarme sonde (cycle continu)**	min	C	0	100	0	
cc	**Durée cycle continu**	heure	C	0	15	0	
c6	**Temps d'exclusion des alarmes de température après cycle continu**	heure	C	2	15	0	
c7	**Temps maximal de Pump-Down (Tirage au vide)**	sec	C	0	900	0	
c8	**Retard démarrage compresseur après ouverture vanne Pump-Down**	sec	C	5	60	0	
c9	**Autorisation fonction d'auto-démarrage en fonctionnement Pump-Down**	flag	C	0	1	0	
c10	**Fonctionnement du Pump-Down en temps ou en pression** 0=Pump-down en pression avec temps maximum 1=Pump-down en temps	flag	C	0	1	0	
c11	**Retard de démarrage du second compresseur**	sec	C	4	250	0	

d	Paramètres dégivrages						
d0	**Type de dégivrage** 0=dégivrage par résistance fini en température ou temps 1=dégivrage par gaz chaud fini en température ou temps 2=dégivrage par résistance fini en temps 3=dégivrage par gaz chaud fini en temps 4= dégivrage par résistance fini en température ou temps (si le dégivrage se fini en temps ED1 et ED2 ne s'affiche pas)	flag	C	0	4	0	
dI	**Intervalle entre 2 dégivrages**	heure	F	8	250	0	
dt1	**Température de fin dégivrage évaporateur**	°C/°F	F	4.0	200	-50	
dt2	**Température de fin dégivrage évaporateur auxiliaire**	°C/°F	F	4.0	200	-50	
dP1	**Durée maximale du dégivrage évaporateur**	min	F	30	250	1	
dP2	**Durée maximale du dégivrage évaporateur auxiliaire**	min	F	30	250	1	
d3	**Retard d'activation du dégivrage**	Min	C	0	250	0	
d4	**Dégivrage à la mise sous tension du régulateur** 0=non 1=oui	flag	C	0	1	0	
d5	**Retard de dégivrage à la mise sous tension du régulateur**	min	C	0	250	0	
d6	**Blocage affichage durant le dégivrage** 0=affichage alterné température et DEF 1=affichage température présente avant dégivrage 2=affichage DEF fixe	-	C	1	2	0	
dd	**Durée d'égouttement après le dégivrage**	min	F	2	15	0	
d8	**Durée d'exclusion de l'alarme haute température (AH) après le dégivrage et/ou la porte ouverte**	heure	F	1	15	0	
d9	**Priorité dégivrage sur les retards marche/arrêt du compresseur** 0=respecté 1=non respecté (dégivrage prioritaire)	flag	C	0	1	0	
d/1	**Lecture sonde dégivrage 1**	°C/°F	F	-	-	-	
d/2	**Lecture sonde dégivrage 2**	°C/°F	F	-	-	-	
dC	**Base de temps des durées de dégivrage** 0=minutes 1=heures	flag	C	0	1	0	
d10	**Dégivrage intelligent : temps de fonctionnement compresseur avec température évaporateur inférieur à D11 pour démarrer le dégivrage** 0=fonction déshabilité >0 =temps de fonctionnement	heure	C	0	250	0	
d11	**Seuil de température pour dégivrage intelligent**	°C/°F	C	1.0	20	-20	
d12		-	C	0	3	0	

	Dégivrages avancés auto adaptatif 0=skip dégivrage débranché, variation automatique débranché 1=skip dégivrage débranché, variation automatique branché 2= skip dégivrage branché, variation automatique débranché 3= skip dégivrage branché, variation automatique branché						
dn	**Durée moyenne de dégivrage en pourcentage par rapport à dt1 ou dt2**	-	C	65	100	1	
dH	**Facteur proportionnel variation de dI**	-	C	50	100	0	

a	**Paramètres d'alarmes**						
A0	**Différentiel alarmes et ventilateurs**	°C/°F	C	2.0	20	0.1	
A1	**Type de seuil alarme basse température (AL) et haute température (AH)** 0=AL et AH seuil par rapport au point de consigne 1=AL et AH seuil absolus	flag	C	0	1	0	
AL	**Seuil d'alarme basse température (AL)**	°C/°F	F	0.0	200	-50	
AH	**Seuil d'alarme haute température (AH)**	°C/°F	F	0.0	200	-50	
Ad	**Retard alarme de température (AL et AH)**	min	F	120	250	0	
		-	C	0	14	0	
A4	**Configuration entrée digitale 1** 0=Alarme inactive 1=Alarme externe immédiate (IA) 2=Alarme externe retardée (dA) 3=Autorisation de dégivrage (sauf IR33M) 4=Démarrage du dégivrage par contacte externe 5=Contacte porte : Arrêt du compresseur et des ventilateurs 6=Arrêt du régulateur à distance 7=Contact rideau de nuit 8=Entrée pressostat basse-pression pour Pump-down 9=Arrêt des ventilateurs avec contact porte 10=Fonctionnent Direct/Reverse (chaud/froid) 11=Détecteur de lumière 12=Activation de la sortie auxiliaire 13= Contact porte sans gestion de la lumière : Arrêt compresseur et ventilateurs 14= Contact porte sans gestion de la lumière : Arrêt ventilateurs	-	C	3	14	0	
A5	**Configuration entrée digitale 2** Idem entrée digitale 1	-	C	0	14	0	
A6	**Autorisation d'arrêt du compresseur par alarme externe** 0=compresseur toujours à l'arrêt 100=compresseur toujours en marche	min	C	0	100	0	
A7	**Temporisation Alarme basse température externe**	min	C	0	250	0	
A8	**Autorisation des alarmes Ed1et Ed2 (dégivrage fini en temps)** 0=non 1=oui	flag	C	0	1	0	
Ado		flag	C	0	1	0	

	Gestion lumière avec contact porte 0=éteinte 1=allumé						
Ac	**Seuil d’alarme de température élevée condenseur (CHT)**	°C/°F	C	70.0	200	0.0	
AE	**Différentiel d’alarme température élevée condenseur (CHT)**	°C/°F	C	5.0	20	0.1	
Acd	**Retard alarme température élevée condenseur (CHT)**	min	C	0	250	0	
AF	**Temporisation d’arrêt de la sortie lumière avec un détecteur de lumière** 0=détecteur sur la porte >0=détecteur dans la pièce	sec	C	0	250	0	
ALF	**Seuil d’alarme anti-gel (AFr)**	°C/°F	C	-5.0	200	-50	
AdF	**Retard alarme anti-gel (AFr)**	min	C	1	15	0	

F	Paramétres ventillateur						
F0	**Gestion ventilateurs** 0=ventilateur toujours en marche sauf phases F2, F3, Fd 1=ventilateur thermostatés en fonction de la différence entre la température de régulation et la température de l’évaporateur 2=ventilateur thermostatés en fonction de la température de l’évaporateur	flag	C	0	2	0	
F1	**Température démarrage ventilateur**	°C/°F	F	5.0	200	-50	
F2	**Gestion ventilateurs en fonction du compresseur** 0=ventilateur fonctionne lorsque le compresseur est arrêté 1=ventilateur arrêté quand le compresseur est à l’arrêt	flag	C	1	1	0	
F3	**Fonctionnement du ventilateur en dégivrage** 0=fonctionne durant le dégivrage 1=arrêté durant le dégivrage	flag	C	1	1	0	
Fd	**Temps d’arrêt des ventilateurs après égouttement**	min	F	1	15	0	
F4	**Température d’arrêt ventilateur condenseur**	°C/°F	C	40	200	-50	
F5	**Différentiel des ventilateurs condenseurs**	°C/°F	C	5.0	20	0.1	

h	Paramètres de configuration						
H0	**Adresse série**	-	C	1	207	0	
H1	**Mode de fonctionnement du relais 4** 0=relais ouvert en alarme 1=relais fermé en alarme 2=Sortie auxiliaire : fermeture ou ouverture du relais 4 par appui sur la touche AUX 3=sortie lumière 4=sortie dégivrage évaporateur auxiliaire 5=sortie vanne pump-down 6=sortie ventilateur condenseur 7=sortie pour démarrage étoile/triangle du compresseur 8=sortie auxiliaire avec ouverture si le régulateur est à l’arrêt 9=sortie lumière avec ouverture si le régulateur est à l’arrêt 10=Aucune fonction associé à la sortie 11=sortie reverse (Chaud) de régulation avec zone neutre 12=sortie 2eme compresseur 13=sortie 2eme compresseur avec rotation	flag	C	1	13	0	
H2	**Autorisation clavier et/ou de la télécommande** 0=interdit SET (modification paramètres type F) et la modification du point de consigne 1=autorise tous 2= interdit SET (modification paramètres type F), la modification du point de consigne et la modification par télécommande 3=interdit la modification par télécommande 4=interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F) et DOWN/DEF (dégivrage) 5= interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F), DOWN/DEF (dégivrage) et modification du point de consigne. 6= interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F), DOWN/DEF (dégivrage) et modification du point de consigne.	flag	C	1	6	0	
H3	**Code d’accès aux paramètres par la télécommande** 0=accès au paramètre sans code	-	C	0	255	0	
H4	**Fonctionnement du buzzer** 0=en cas d’alarme 1=toujours à l’arrêt	flag	C	0	1	0	
H6	**Blocage des touches :** 0=toutes les touches actives 1=set inactive 2=flèche du bas inactive 3=set et flèche du bas inactives 4=flèche du haut inactive 5=flèche du haut et set inactives 6=flèche du haut et flèche du bas inactives 7=flèche du haut, flèche du bas et set inactives 8=prg inactive 9=prg et set inactives 10=prg et flèche du bas inactives 11=prog, flèche du bas et set inactives 12=prg et flèche du haut inactives 13=prg, flèche du haut et set inactives 14=prg, flèche du haut et flèche du bas inactives 15=toutes les touches inactives	-	C	0	255	0	
H8		flag	C	0	1	0	

	Sélection de la sortie lumière ou auxiliaire pour activation de la plage horaire 0=plage horaire liées à la lumière 1=plage horaire liées à la sortie auxiliaire						
HPr	**Type d'impression**	-	C	0	15	0	
H9	**Validation variation du point de consigne avec plage horaire** 0=non activé (tof point de consigne +r4) 1=activé (ton point de consigne normal)	flag	C	0	1	0	
Hdn	**Ne pas utiliser**	-	C	0	6	0	
Hdh	**Différentiel blocage élément chauffant au démarrage**	°C/°F	C	0.0	200	-50	
HrL	**Habilitation recopie de l'état du relais lumière du maître sur les esclaves** 0=inactif 1=actif	flag	C	0	1	0	
HrA	**Habilitation recopie de l'état du relais auxiliaire du maître sur les esclaves** 0=inactif 1=actif	flag	C	0	1	0	
HsA	**Validation alarmes d'autres dispositifs du réseau local** 0=inactif 1=actif	flag	C	0	1	0	
In	**Type d'unité** 0=normale 1=maître 2=esclave 1 3=esclave 2 4=esclave 3 …	-	C	0	6	0	

	Paramètres alarme HACCP						
HAn	Nombre d’évènements d’alarme HA intervenus	-	C	0	15	0	
HA	Date/heure du dernier évènement HA	-	C		-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
HA1	Date/heure du dernier évènement HA	-	C	-	-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
HA2	Date/heure du dernier évènement HA	-	C	-	-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
HFn	Nombre d’évènements d’alarme HF intervenus	-	C	0	15	0	
HF	Date/heure du dernier évènement HF	-	C	-	-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
HF1	Date/heure du dernier évènement HF	-	C	-	-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
HF2	Date/heure du dernier évènement HF	-	C	0	-	-	
y__	Année	Année	*	0	99	0	
M__	Mois	Mois	*	0	12	1	
d__	Jour	Jour	*	0	7	1	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
t__	Durée	Durée	*	0	99	0	
Htd	Retard alarme HACCP	min	C	0	250	0	
td1	Plage horaire dégivrage 1	-	C	-	-	-	
d__	Jour	Jour	*	0	11	0	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
td2	Plage horaire dégivrage 2	-	C	-	-	-	
d__	Jour	Jour	*	0	11	0	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
td3	Plage horaire dégivrage 3	-	C	-	-	-	
d__	Jour	Jour	*	0	11	0	
h__	Heure	Heure	*	0	23	0	
n__	Minute	Min	*	0	59	0	
td4	Plage horaire dégivrage 4	-	C	-	-	-	
d__	Jour	Jour	*	0	11	0	

h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
td5	**Plage horaire dégivrage 5**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour/	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
td6	**Plage horaire dégivrage 6**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
td7	**Plage horaire dégivrage 7**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
td8	**Plage horaire dégivrage 8**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
ton	**Plage horaire extinction lumière/auxiliaire**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
tof	**Plage horaire extinction lumière/auxiliaire**	-	C	-	-	-	
d__	**Jour**	Jour	*	0	11	0	
h__	**Heure**	Heure	*	0	23	0	
n__	**Minute**	Min	*	0	59	0	
tc	**Programmation Date/Heure**	-	C	-	-	-	
y__	**Année**	Année	0	0	99	0	
M__	**Mois**	Mois	1	1	12	1	
d__	**Jour**	Jour	1	1	31	1	
n__	**Heure**	Heure	0	0	23	0	
t__	**Minute**	Min	0	0	59	0	

Liste des codes d'alarmes

Code	Icône sur l'afficheur	Relais alarme	Avertisseur sonore	Réarmement	Description
rE	clignotant	Actif	actif	automatique	sonde virtuelle de régulation cassée ou déconnectée
E0	clignotant	éteint	éteint	automatique	sonde ambiante S1 en panne
E1	clignotant	éteint	éteint	automatique	sonde dégivrage S2 en panne
E2	clignotant	éteint	éteint	automatique	sonde S3 en panne
E3	clignotant	éteint	éteint	automatique	sonde S4 en panne
E4	clignotant	éteint	éteint	automatique	sonde S5 en panne
'---'	Aucune	éteint	éteint	automatique	sonde non validée
LO	clignotant	actif	actif	automatique	alarme basse température
HI	clignotant	actif	actif	automatique	alarme haute température
AFr	clignotant	actif	actif	manuel	Alarme anti-gel
IA	clignotant	actif	actif	automatique	alarme immédiate par contact externe
dA	clignotant	actif	actif	automatique	alarme retardée par contact externe
dEF	allumé	éteint	éteint	automatique	dégivrage en cours
Ed1	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel	dégivrage sur évaporateur 1 terminé en temps
Ed2	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel	Dégivrage sur évaporateur 2 terminé en temps
Pd	clignotant	actif	actif	automatique/manuel	Alarme temps maximal de Pump-own
LP	clignotant	actif	actif	automatique/manuel	alarme de base pression
AtS	clignotant	actif	actif	automatique/manuel	Auto démarrage en Pump-Down
cht	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel	Pré alarme haute température condensateur
CHT	clignotant	actif	actif	manuel	alarme haute température condensateur
dor	clignotant	actif	actif	automatique	alarme porte ouvert pendant trop longtemps
Etc	clignotant	éteint	éteint	automatique	Horloge interne défectueuse
EE	clignotant	éteint	éteint	automatique	Erreur Eprom paramètres machine
EF	clignotant	éteint	éteint	automatique	Erreur Eprom paramètres de fonctionnement
HA	HACCP clignotant	éteint	éteint	automatique	alarme HACCP de type HA
HF	HACCP clignotant	éteint	éteint	automatique	alarme HACCP de type HF
rCt	Aucun	éteint	éteint	automatique	régulateur validé pour la programmation par télécommande
Add	Aucun	éteint	éteint	automatique	procédure d'attribution automatique adresse en cours
Prt	Aucun	éteint	éteint	automatique	impression rapport en cours
ccb	Signalisation				demande début cycle continu
ccE	Signalisation				demande fin cycle continu
dFb	Signalisation				demande début dégivrage
dFE	Signalisation				demande fin dégivrage
On	Signalisation				Marche

Off	Signalisation				Arrêt
rES	Signalisation				réinitialisation alarmes à réarmement manuel; réinitialisation alarmes HACCP; réinitialisation monitorage température
n1 - n6	clignotant	actif	actif	automatique	Inique l'alarme sur l'unité 1-6 présente dans le réseau
dnL	Signalisation				Signale téléchargement en cours
d1 - d6	clignotant	éteint	Éteint		Signale téléchargement erreurs sur l'unité à 1-6